

元史新編

元史卷六十八

志一之五

厯五

庚午元厯上

演紀上元庚午距太祖庚辰歲積年二千二十七萬五千二百七十算外上攷往古每年減一算下驗將來每年加一算

步氣朔術

日法五千二百三十

歲實百有九十一萬二百二十四

通餘二萬七千四百二十四

朔實十五萬四千四百四十五

通閏五萬六千八百八十四

歲策三百六十五 餘千二百七十四

朔策二十九 餘二千七百七十五

氣策十五 餘千一百四十二 秒六十

望策十四 餘四千 二 秒四十五

象策七 餘二千 一 秒二十二半

沒限四千八十七 秒三千

朔虛分二千四百五十五

旬周三十一萬三千八百

紀法六十

秒母九十

求天正冬至

置上元庚午以來積年以歲實乘之爲通積分滿旬周去

之不盡以日法約之爲日不盈爲餘命壬戌算外卽得所
求天正冬至大小餘也先以里差加減通積分然後求次
氣及求天正經朔求弦望及次朔皆如之

求沒日

置有沒之氣恆氣小餘如沒限以上以秒母乘之內其秒
用減四十七萬七千五百五十六餘滿六千八百五十六
而一所得併入恆氣大餘內命壬戌算外卽得爲沒日也

求減日

置有減之朔小餘經朔小餘不滿朔虛分者六因之如四百九十一而
一所得併經朔大餘命爲減日

步卦候發斂術

候策五 餘三百八十八 秒八十

卦策六 餘四百五十七 秒六

貞策三 餘二百二十八 秒四十八

秒母九十

辰法二千六百有十五

半辰法千三百七半

刻法三百有十三 秒八十

辰刻八 分一百四 秒六十

半辰刻四 分五十二 秒三十

秒母一百

求七十二候

置節氣大小餘命之爲初候以候策累加之卽得次候及末候也

求六十四卦

置中氣大小餘命之爲公卦以卦策累加之得辟卦又加得內卦以貞策加之得節氣之初爲侯外卦又以貞策加之得大夫卦又以卦策加之爲卿卦也

求土王用事

以貞策減四季中氣大小餘卽得土王用事日也

求發斂

置小餘以六因之如辰法而一爲辰數不盡以刻法除爲刻命子正算外卽得加時所在辰刻分也

如加半辰法卽命子初

求二十四氣卦候

恆氣

月中節四正卦

初候

次候

末候

始卦

中卦

終卦

冬至

十一月廿四初六

蚯蚓結

麋角解

水泉動

公中孚

辟復

侯屯內

小寒

十二月節
坎九二

雁北鄉鵲始巢野雞始雉侯屯外大夫謙卿睽

大寒

十二月節
坎六二

雞始乳征鳥屬疾水澤腹堅公升 辟臨 侯小過內

立春

正月節
坎六四

東風解凍蟄蟲始振魚上冰侯小過外大夫蒙卿益

雨水

正月節
坎九五

獺祭魚鴻雁北草木萌動公漸 辟泰 侯需內

驚蟄

二月節
坎上六

桃始華倉庚鳴鷹化為鳩侯需外大夫隨卿晉

春分

二月節
震初九

玄鳥至雷乃發聲始電 公解 辟大壯侯豫內

清明

三月節
震六二

桐始華田鼠化為鴽虹始見侯豫外大夫訟卿蠱

穀雨

三月節
震六三

萍始生鳴鳩拂羽戴勝降桑公革 辟夬 侯旅內

立夏

四月節
震九四

螻蟈鳴蚯蚓出王瓜生侯旅外大夫師卿比

小滿

四月節
震六五

苦菜秀靡草死小暑至公小畜辟乾 侯大有內

芒種

五月節
震上六

螳螂生鵙始鳴反舌無聲侯大有外大夫家人卿井

夏至

五月節
離初九

鹿角解蜩始鳴半夏生公咸 辟姤 侯鼎內

小暑

六月節
離六二

溫風至

蟋蟀居壁
鷹乃學習
侯鼎外大夫豐卿煥

大暑

六月節
離九三

腐草爲螢
土潤溽暑
大雨時行
公履

辟遯
侯恆內

立秋

七月節
離九四

涼風至
白露降
寒蟬鳴
侯恆外大夫節卿同人

處暑

七月節
離六五

鷹乃祭鳥
天地始肅
禾乃登
公損

辟否
侯異內

白露

八月節
離上九

鴻雁來
玄鳥歸
羣鳥養羞
侯異外大夫萃卿大畜

秋分

八月節
兒初九

雷乃收聲
蟄蟲壞戶
水始涸
公賁
辟觀
侯歸妹內

寒露

九月節
兒九二

鴻雁來
賓雀入大水化爲蛤
菊有黃華
侯歸妹外大夫无妄卿明夷

霜降

九月節
兒六三

豺乃祭獸
草木黃落
蟄蟲咸俯
公困
辟剝
侯艮內

立冬

十月節
兒九四

水始冰
地始凍
雉入大水爲蜃
侯艮外大夫既濟卿噉嗑

小雪

十月節
兒九五

虹藏不見
天氣上騰地氣下降
閉塞成冬
公大過
辟坤
侯未濟內

大雪

十一月節
兒上六

鶡鴒不鳴
虎始交
荔挺出
侯未濟外大夫蹇卿頤

步日躔術

周天分一百九十一萬二百九十二 秒九十八

歲差六十八 秒九十八

秒母一百

周天度三百六十五 分二十五 秒六十七

象限九十一 分三十一 秒九

分秒母一百

二十四氣日積度盈縮

恆氣日積度

損益率

初末率

日差 盈縮積

冬至

毫五十九

初四百九十八

八十八

六十五

初九十一

盈空

小寒

毫千九百二十

初四百二十五

八十九

七十二

初九十八

盈七千五百九十九

大寒

毫千七百二十六

初三百四十八

八十四

八十四

初四十六

盈千九百七十九

立春

毫千四百七十三

初二百六十七

六十二

八十六

初七十九

盈千六百九十七

至空

分

初末率

日差 盈縮積

春

毫千五百九十九

初四百七十八

八十八

六十五

初九十一

盈空

夏

毫千七百二十六

初三百四十八

八十四

八十四

初四十六

盈千九百七十九

秋

毫千四百七十三

初二百六十七

六十二

八十六

初七十九

盈千六百九十七

冬

毫千五百九十九

初四百七十八

八十八

六十五

初九十一

盈空

雨六十二

九十八
八十九
蓋三千一百二十六
初一百八十二
末九十七

二十七
三十八
五十九
八十八
萬一千一百五十一

鷲七十八

四十二
蓋七百三十九
初九十一
末五

一十三
四十六
五十九
八十八
萬三千二百七十六

分九十三

七十一
蓋七百三十九
初五
末九十一

九十八
四十一
五十九
八十七
萬四千一百五十五

明一百八

六十五
六十九
摺二千一百二十六
初九十八
末一百八十八

九十六
四十三
五十二
六十九
萬三千二百七十六

效一百二十三

六十六
六十九
摺三千四百五十三
初一百八十八
末二百六十五

六
四十二
五十二
六十九
萬二千一百五十五

雨一百三十八

七十三
六十九
摺四千七百二十六
初二百七十三
末三百四十六

七十二
四十八
五十九
六十九
萬七千六百九十七

小一百五十三

四十六
三十七
摺五千九百二十
初三百五十四
末四百二十三

三十一
四十三
五十九
六十九
萬二千九百七十九

芒一百六十八

九十二
九十二
摺七千五十九
初四百二十八
末四百九十八

九十六
三十一
四十九
五十九
萬七千九百七十九

種一百八十二

六十二
六十二
蓋七千五十九
初四百二十八
末四百九十八

八十八
六十五
四十九
五十九
萬七千五十九

至一百九十七

一十二
四十二
蓋五千九百二十
初四百二十五
末三百五十二

八十八
六十二
四十九
五十九
萬七千五十九

小一百九十七

一十二
四十二
蓋五千九百二十
初四百二十五
末三百五十二

八十八
六十二
四十九
五十九
萬七千五十九

大一百二十一

七十六
八十八
蓋四千七百二十六
初三百四十八
末二百七十七

八十四
七十四
五十九
六十九
萬三千九百七十九

立一百二十六

五十二
七十五
蓋三千四百五十三
初二百六十七
末一百八十六

六十二
八十六
五十九
六十九
萬七千六百九十七

秋一百二十六

五十二
七十五
蓋三千四百五十三
初二百六十七
末一百八十六

六十二
八十六
五十九
六十九
萬七千六百九十七

處 百四十二 初一百八十二 二十七 三十八 五九十八 縮萬二千一百五十

白 百五十六 初九十一 一十三 四十六 五九十八 縮萬三千二百七十六

露 百七十一 初五 九十八 四十七 五八十七 縮萬四千二百七十六

分 百八十六 初九十一 一十三 四十六 五九十八 縮萬四千二百七十六

寒 百八十六 初九十一 一十三 四十六 五九十八 縮萬四千二百七十六

霜 百八十六 初九十一 一十三 四十六 五九十八 縮萬四千二百七十六

立 百二十七 初九十一 一十三 四十六 五九十八 縮萬四千二百七十六

冬 百二十七 初九十一 一十三 四十六 五九十八 縮萬四千二百七十六

小 百三十三 初九十一 一十三 四十六 五九十八 縮萬四千二百七十六

大 百三十三 初九十一 一十三 四十六 五九十八 縮萬四千二百七十六

恆氣中積 經分 損七千五十九

恆氣中積 約分 損七千五十九

至空 照百七十六 初二十九 四十九 六十四 一十九 臍空

小空 照百七十六 初二十九 四十九 六十四 一十九 臍空

臍空 照百七十六

大三十

二千二百八十五
四十三
六十九
三百八十三
初十一

六十九

八十一

二十一

腦五百

八

立四十五

三千四百二十八
六十五
五十四
三百三十五
初七

四十六

七十四

二十二

腦六百九十三

三

春六十六

四千三百七十
八十七
三十九
二百八十二
初七

二十七

四十五

十三

腦八百二十八

三

水六十六

四百八十三
九
三十九
二百九十九
初三

七十九

六十三

十三

腦九百二十一

一

盤七十六

一千六百二十六
三十一
九
二百九十九
初三

三十四

八十一

十三

腦九百四十一

一

分九十一

二千七百六十八
五十二
九十二
二百八十三
初七

五十六

三十一

十三

腦九百一十二

一

明百六

三千九百一十一
七十四
七十八
二百三十五
初七

二十五

七十六

十四

腦九百一十二

一

雨百三十一

五千
九十六
六十三
二百八十五
初七

四十一

五十九

二十一

腦八百二十八

一

立百三十六

九百九十六
一十八
四十八
二百三十二
初七

七十一

三十六

二十一

腦六百九十三

一

小百五十二

二千一百九
四十八
三十二
二百七十六
初七

五十九

五十二

十九

腦五百

八

種百六十七

三千二百五十二
六十二
一十八
二百七十六
初七

四十九

六十四

十九

腦二百七十六

六

至百八十二

四千三百九十四
六十二
一十八
二百七十六
初七

六十八

七十四

十九

腦三百七十六

六

小百九十七

八十四
六十二
一十八
二百七十六
初七

八十八

七十九

十九

腦三百七十六

六

心

麻

七

大	立	秋	處	暑	白	露	秋	分	露	立	冬	小	大	寒
二百十三	二百二十八	二百四十二	二百五十六	二百七十三	二百八十九	二百九十九	三百	三百四	三百二十九	三百三十四	三百五十五	三百五十五	三百五十五	三百五十五
三百七	一千四百五十五	二千五百九十三	二千七百二十五	四千八百七十八	七千九百一十一	九千九百三十三	二千九百三十六	二千九百三十六	五千	五千	五千	五千	五千	五千
三十	八十	七十	七十	七十	七十	七十	七十	七十	七十	七十	七十	七十	七十	七十
二百八十五	二百三十五	二百八十二	二百九十九	二百九十九	二百九十九	二百九十九	二百九十九	二百九十九	二百九十九	二百九十九	二百九十九	二百九十九	二百九十九	二百九十九
初一	初十	初七	初三	初三	初三	初三	初三	初三	初三	初三	初三	初三	初三	初三
十一	十一	十一	十一	十一	十一	十一	十一	十一	十一	十一	十一	十一	十一	十一
六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九
八十一	八十一	八十一	八十一	八十一	八十一	八十一	八十一	八十一	八十一	八十一	八十一	八十一	八十一	八十一
二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一
五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九
眺五百八	眺五百八	眺五百八	眺五百八	眺五百八	眺五百八	眺五百八	眺五百八	眺五百八	眺五百八	眺五百八	眺五百八	眺五百八	眺五百八	眺五百八

求每日盈縮眺胸

父置其氣損益率求盈縮用盈縮之損益六因如象限而

一爲其氣中率與後氣中率相減爲合差加減其氣中率
爲初末汎率至後加初減末又置合差六因如象限而一
爲日差半之加減初末汎率爲初末定率至後減初加末
以日差累加減氣初定率爲每日損益分至後減各以每
日損益分加減氣下盈縮朧朧爲每日盈縮朧朧二分前一氣無
後率相減爲合差者皆用前氣合差

求經朔弦望入氣

置天正閏餘以日法除爲日不滿爲餘如氣策以下以減
氣策爲入大雪氣以上去之餘亦以減氣策爲入小雪氣
卽得天正經朔入氣日及餘也以象策累加之滿氣策去
之卽爲弦望入次氣日及餘因加得後朔入氣日及餘也

便爲中朔
望入氣

求每日損益盈縮朧胸

以日差益加損減其氣初損益率爲每日損益率馴積損益其氣盈縮朧胸積爲每日盈縮朧胸積

求經朔弦望入氣朧胸定數

以各所求入氣小餘以乘其日損益率如日法而一所得損益其下朧胸積爲定數

便爲中朔弦望朧胸定數

赤道宿度

斗二十五

牛七少

女十一少

虛九少

六十七秒

危十五度半

室十七

壁八太

右北方七宿九十四度

六十
七秒

奎十六半

婁十二

胃十五

昴十一少

畢十七少

觜半

參十半

右西方七宿八十三度

井三十三少

鬼二半 柳十三太

星六太

張十七少

翼十八 軫十七

右南方七宿百有九度少

角十二

亢九少 氏十六

房五六

心六少

尾十九少 箕十半

右東方七宿七十九度

求冬至赤道日度

置通積分以周天分去之餘日法而一爲度不滿退除爲分秒以百爲母命起赤道虛宿六度外去之不滿宿卽得所求年天正冬至加時日躔赤道宿度及分秒

其在尋斯千之東西

者先以里差加減通積分

求春分夏至秋分赤道日度

置天正冬至加時赤道日度累加象限滿赤道宿次去之
卽各得春分夏至秋分加時日在宿度及分秒

求四正赤道宿積度

置四正赤道宿全度以四正赤道日度及分秒減之餘爲
距後度以赤道宿度累加之各得四正後赤道宿度及分
秒

求赤道宿積度入初限

視四正後赤道宿積度及分在四十五度六十五分五十
四秒半以下爲入初限以上者用減象限餘爲入末限

求二十八宿黃道度

置四正後赤道宿入初末限度及分減百有一度餘以初

未限度及分乘之進位滿百爲分分滿百爲度至後以減
分後以加赤道宿積度爲其宿黃道積度以前宿黃道積
度減之其四正之宿先加象爲其宿黃道度及分其分就
限然後以前宿減之
大半

黃道宿度

斗二十三、牛七

女十一

虛九

少六十七秒

危十六

室十八

少壁九半

右北方七宿九十四度

六十七秒

奎十七

婁十二

太胃十五半

昴十二

畢十六半

觜半

太參九

右西方七宿八十三度

太

井三十半

鬼二半

柳十三

少

星六

太

張十七

太

翼二十 軫十八半

右南方七宿一百九度

少

角十二

太

亢九

太

氏十六

少

房五

太

心六

尾十八

少

箕九半

右東方七宿七十八度

少

前黃道宿度依今麻歲差所在算定如上攷往古下驗將來當據歲差每一度依術推變當時宿度然後可步七曜知其所在

求天正冬至加時黃道日度

以冬至加時赤道日度分秒減一百一度餘以冬至加時赤道日度及分秒乘之進位滿百爲分分滿百爲度命曰黃赤道差用減冬至加時赤道日度及分秒卽得所求筭

天正冬至加時黃道日度及分秒

求二十四氣加時黃道日度

置所求年冬至日黃赤道差以次年黃赤道差減之餘以所求氣數乘之二十四而一所得以加其氣中積度及約分以其氣初日盈縮數盈加縮減之用加冬至加時黃道日度依宿次去之卽各得其氣加時黃道日躔宿度及分秒

如其年冬至加時黃道宿度空分秒在歲差以下者卽加前宿全度然求黃赤道差餘依術算

求二十四氣及每日晨前夜半黃道日度

副置其恆氣小餘以其氣初日損益率乘之

盈縮之損益萬約

之應益者盈加縮減應損者盈減縮加其副日法除之爲度不滿退除爲分秒以減其氣加時黃道日度卽得其氣初日晨前夜半黃道日度每日加一度以萬乘之又以每

日損益數

盈縮之損益

應證者盈加縮減應損者盈減縮加爲

每日晨前夜半黃道日度及分秒

求每日午中黃道日度

置一萬分以所求入氣日損益數加減

益者盈加縮減損者盈減縮加半

之滿百爲分不滿爲秒以加其日晨前夜半黃道日度卽其日午中日躔黃道宿度及分秒

求每日午中黃道積度

以二至加時黃道日度距至所求日午中黃道日度爲入二至後黃道日積度及分秒

求每日午中黃道入初末限

視二至後黃道積度在四十三度十二分八十七秒以下爲初限以上用減象限餘爲入末限其積度滿象限去之

爲二分後黃道積度在四十八度十八分二十一秒以下
爲初限以上用減象限餘爲入末限

求每日午中赤道日度

以所求日午中黃道積度入至後初限分後末限度及分
秒進三位加二十萬二千五十少開平方除之所得減去
四百四十九半餘在初限者直以二至赤道日度加而命
之在末限者以減象限餘以二分赤道日度加而命之卽
每日午中赤道日度以所求日午中黃道積度入至後末
限分後初限度及分秒進三位同減三十萬三千五十少
開平方除之所得以減五百五十半其在初限者以所減
之餘直以二分赤道日度加而命之在末限者以減象限
餘以二至赤道日度加而命之卽每日午中赤道日度

太陽黃道十二次入宮宿度

危十三度三十九分五十九秒外入衛分陬訾之次辰在亥

奎二度三十五分八十五秒外入魯分降婁之次辰在戌
胃四度二十四分三十三秒外入趙分太梁之次辰在酉
畢七度九十六分六秒外入晉分實沈之次辰在申

井九度四十七分一十秒外入秦分鶉首之次辰在未

柳四度九十五分二十六秒外入周分鶉尾之次辰在午
張十五度五十六分三十五秒外入楚分鶉尾之次辰在巳

軫十度四十四分五秒外入鄭地壽星之次辰在辰

氏一度七十七分七十七秒外入宋分大火之次辰在卯

尾三度九十七分七十二秒外入燕分析木之次辰在寅
斗四度三十六分六十六秒外入吳越分星紀之次辰在

丑

女二度九十一分九十一秒外入齊分玄枵之次辰在子

求入宮時刻

各置入宮宿度及分秒以其日晨前夜半日度減之

相近一度

之間者

餘以日法乘其分

其秒從於下亦通乘之

爲實以其日太陽

行分爲法實如法而一所得依發斂加時求之卽得其日
太陽入宮時刻及分秒

步晷漏術

中限一百八十二日六十二分十八秒

冬至初限夏至末限六十二日二十分

夏至初限冬至末限百二十日四十二分
冬至永安晷影常數一丈二尺八寸三分
夏至永安晷影常數一尺五寸六分

周法千四百二十八

內外法一萬 八百九十六

半法二千六百有十五

日法四分之三三千九百二十二半

日法四分之一千三百 七半

昏明分百三十分七十五秒

昏明刻二刻百五十六分九十秒

刻法三百十三分八十秒

秒母一百

求午中入氣中積

置所求日大餘及半法以所入氣大小餘減之爲其日午
中入氣以加其氣中積爲其日午中中積小餘以日法除爲約分

求二至後午中入初末限

置午中中積及分如中限以下爲冬至後以上去中限爲
夏至後其二至後如在初限以下爲初限以上覆減中限
餘爲入末限也

求午中晷影定數

視冬至後初限夏至後末限百通日內分自相乘副置之
以千四百五十除之所得加五萬三百八折半限分併之
除其副爲分分滿十爲寸寸滿十爲尺用減冬至地中晷
影常數爲求晷影定數

視夏至後初限冬至後末限百通日內分自相乘爲上位
下置入限分以二百二十五乘之百約之加十九萬八千
七十五爲法夏至前後半限以上者減去半限列於上位
下置半限各百通日內分先相減後相乘以
七千七百除之及除上位爲分分滿十爲寸寸滿十爲尺
用加夏至地中晷影常數爲所求晷影定數

求四方所在晷影

各於其處測冬夏二至晷數乃相減之餘爲其處二至晷
差亦以地中二至晷數相減爲地中二至晷差其所求日
在冬至後初限夏至後末限者如在半限以下倍之半限
以上覆減全限餘亦倍之併入限日三因折半以日爲分
十分爲寸以減地中二至晷差爲法置地中冬至晷影常
數以所求日地中晷影定數減之餘以其處二至晷差乘

之爲實實如法而一所得以減其處冬至晷數卽得其處
其日晷影定數所求日在夏至後初限冬至後末限者如
在半限以下倍之半限以上覆減全限餘亦倍之併入限
日三因四除以日爲分十分爲寸以加地中二至晷差爲
法置所求日地中晷影定數以地中夏至晷影常數減之
餘以其處二至晷差乘之爲實實如法而一所得以加其
處夏至晷數卽得其處其日晷影定數

二十四氣陟降及日出分

恆氣增損差 加減差陟降率 初末率

日出分

冬至增 初九 二十六 初空 五 五十四 減十 陟十 末七 九十六 末一 二十六 四 千五百六十七 九十三

小寒增 初七 八十九 末二 三十六 二十七 減十 陟二十八 末六 五十九 末一 三十七 二十六 千五百五十七 五十二

大寒增 初六 五十二 末五 二十二 減十 陟四十三 初六 五十二 末三 四十三 一十八 千五百二十八 七十九

立春增

初五

一十八
八十八
減十

陟五十五

初三

二十九

四十一
千四百八十五

二十三

雨水增

初二

八十二
五十二
減十

陟六十三

初三

九十五

五十一
千四百三十

四

驚蟄增

初二

四十八
三十八
減十

陟六十九

初四

四十四

二十六
千三百六十六

一十四

春分增

初二

三十八
四十八
減十

陟六十四

初四

三十七

六十八
千二百九十六

九十六

清明損

初三

五十四
五十四
加八

陟五十九

初四

八

五十八
千二百三十二

二十七

穀雨損

初三

六十五
六十五
加八

陟五十

初三

六十六

六十二
千一百七十三

一十八

立夏損

初四

八十四
八十四
加八

陟三十九

初二

九十八

五十
千一百二十二

三十四

小滿損

初五

九十八
九十八
加八

陟三十六

初一

一十六

千八十二

四十八

芒種損

初七

二十九
二十九
加八

陟九

初一

一十五

千五十六

四十二

夏至增

初八

三十三
三十三
減八

陟九

初四

四

千四十七

七

小暑增

初七

二十六
二十六
減八

降二十六

初一

二十三

千五十六

四十二

大暑增

初六

九十六
九十六
減八

降三十九

初二

二十三

千八十二

四十八

立秋增

末三

八十六 減八

降五十

八十四 初三

三

千一百二十一

三十四

處暑增

末二

四十六 減八

降五十九

八 初三

六十五

千一百七十二

一十八

白露增

末二

四十六 減八

降六十四

六十九 初四

二十

千二百三十一

二十七

秋分損

末一

六十六 加十

降六十九

一十八 初四

六十八

千二百九十六

九十六

寒露損

末三

九十二 加十

降六十三

九十一 初四

四十二

千三百六十六

一十四

霜降損

末五

九十八 加十

降五十五

一十九 初三

九十四

千四百三十

四

立冬損

末五

三十二 加十

降四十三

五十六 初三

二十七

千四百八十五

二十三

小雪損

末七

六十六 加十

降二十八

七十三 初二

三十九

千五百三十八

七十九

大雪損

末九

三十三 加十

降十

四十 初一

二十八

千五百五十七

五十三

二分前後陟降率

春分前三日太陽入赤道內秋分後三日太陽出赤道外故其陟降與他日不倫今各別立數而用之

驚蟄十二日陟四六十七此爲末率於此用畢其減差亦止於

也此

十三日陟四四十一十四日陟四三十八

十五日陟四

秋分初日降四三十八一日降四二十九

二日降四五十九三日降四六十八

此爲初率始用之其加差亦始於此也

求每日日出入晨昏半晝分

各以陟降初率陟減降加其氣初日日出分爲一日下日出分以增損差仍加減增損陟降率馴積而加減之卽爲每日日出分覆減日法餘爲日入分以日出分減日入分半之爲半晝分以昏明分減日出分爲晨分加日入分爲

昏分

求日出辰刻

置日出入分以六因之滿辰法而一爲辰數不盡刻法除之爲刻不滿爲分命子正算外卽得所求

求晝夜刻

置日出分十二乘之刻法而一爲刻不滿爲分卽爲夜刻覆減一百餘爲晝刻及分秒

求更點率

置晨分四因之退位爲更率二因更率退位爲點率

求更點所在辰刻

置更點率以所求更點數因之又六因之內加昏明分滿辰法而一爲辰數不盡滿刻法除之爲刻數不滿爲分命

其日辰刻算外卽得所求

求四方所在漏刻

各於所在下水漏以定其處冬至或夏至夜刻乃與五十刻相減餘爲至差刻置所求日黃道去赤道內外度及分以至差刻乘之進一位如二百二十九而一爲刻不盡以刻法乘之退除爲分內減外加五十刻卽得所求日夜刻以減百刻餘爲晝刻

其日出入辰刻及史點
差率等量依前備求之

求黃道內外度

置日出之分如日法四分之一以上去之餘爲外分如日法四分之一以下覆減之餘爲內分置內外分千乘之如內外法而一爲度不滿退除爲分秒卽爲黃道去赤道內外度內減外加象限卽得黃道去極度

求距中度及更差度

置半法以晨分減之餘爲距中分百乘之如周法而一爲距中度用減一百八十三度一十二分八十三秒半餘四因退位爲每更差度

求昏明五更中星

置距中度以其日午中赤道日度加而命之卽昏中星所格宿次因爲初更中星以更差度累加之滿赤道宿次去之卽得逐更及明中星

步月離術

轉終分十四萬四千一百一十 秒六千 二十 微六
十

轉終日二十七 餘二千九百 秒六千 二十 微六

十

轉中日十三 餘四千 六十五 秒三千 一十 微

三十

朔差日一 餘五千一百 四 秒三千九百七十九

微四十

象策七 餘二千 一 秒二千五百

秒母一萬

微母一百

上弦度九十一 分三十一 秒四十一 太

望度百八十二 分六十三 秒八十三半

下弦度二百七十三 分九十四 秒二十五 少

月平行度十三分三十六 秒八十七半

分秒母一百

七月初數四千六百四十八 末數五百八十二

十四日初數四千 六十五 末數千一百六十五

二十一日初數三千四百八十三 末數一千七百四十

七

二十八日初數二千九百一

求經朔弦望入轉凡稱秒者微從之他倣此

置天正朔積分以轉終分及秒去之不盡如日法而一爲日不滿爲餘秒卽天正十一月經朔入轉日及餘秒以象策累加之去命如前得弦望經日加時入轉及餘秒徑求次朔入轉卽以朔差加之加減里差卽得中朔弦望入轉及餘秒

求轉定分及積度朧胸

百 千四百六十八度初 疾初 蓋五百一十三眺初

二百 千四百五十七一十四度 六十八 疾一度 三十一 蓋四百六十九眺五百一十三

三百 千四百四十二二十九度 二十五 疾二度 五十一 蓋四百一十一眺九百八十二

四百 千四百三十二四十三度 六十七 疾三度 五十六 蓋三百三十二眺二千三百九十三

五百 千三百九十九五十七度 八十九 疾四度 四十一 蓋二百四十三眺二千七百二十五

六百 千七百七十三七十一度 八十八 疾五度 三 蓋二百四十一眺二千九百六十八

七百 千三百四十七八十五度 六十一 疾五度 三十九 初 三 四十三 眺二千一百 九

八百 千三百二十一十九十九度 八 疾五度 四十九 損六十三 眺二千一百四十八

九百 千二百九十五百一十二度 二十九 疾五度 三十三 損二百六十四眺二千 八十五

十百 千二百七十一百二十五度 二十四 疾四度 九十一 損二百五十八眺二千九百二十一

十一百 千二百四十七百三十七度 九十五 疾四度 二十五 損三百二十五眺二千一百六十三

十二百 千二百二十八百五十度 四十二 疾三度 三十五 損四百二十五眺二千三百二十一

十三百 壬百一十四百六十二度 七十 疾二度 十六 損四百八十一觔八百八十四

十四百 壬百一十四百七十四度 八十四 疾一度 三 初損 四百三觔四百 三

十五百 壬百一十四百八十六度 八十八 遲空 三十 益五百 五觔二百二十七

十六百 壬百一十四百九十八度 九十六 遲一度 五十九 益四百六十二觔六百二十二

十七百 壬百一十四百二十一度 一十五 遲二度 七十七 益三百九十五觔二千 八十四

十八百 壬百一十四百三十三度 五十一 遲三度 七十八 益三百 九觔二千四百七十九

十九百 壬百一十四百三十六度 九 遲四度 五十六 益二百一十九觔二千七百八十八

二十百 壬百一十四百四十八度 九十 遲五度 一十三 益二百一十七觔二千 七

二十百 壬百一十四百六十二度 九十七 遲五度 四十三 初益二十七 觔二千二百三十四

二十百 壬百一十四百七十五度 三十 遲五度 四十七 損八十六 觔二千二百四十

二十百 壬百一十四百八十八度 八十九 遲五度 三十五 損二百八十四觔二千 五十四

二十百 壬百一十四百二度 七十三 遲四度 七十八 損二百七十八觔二千八百七十

二十音千四百三十一音二十度

八十二 遲四度

七 損三百六十八臑于五百九十二

二十音千四百二十九音三十一度

二十一 遲三度

二十三 損四百三十八臑于二百二十四

二十七音千四百六十三音四十五度

八十二 遲二度

二 損四百九十三臑于百十六

二十八音千四百七十三音六十度

二十四 遲空

七十五 損二百九十三臑于百九十三

· 求中朔弦望入轉朞朞定數

置入轉小餘以其日算外損益率乘之如日法而一所得以損益朞朞積爲定數其四七天下餘如初數以下初率乘之如初數而一以損益朞朞積爲定數如初數以上以初數減之餘乘末率如末數而一用減初率餘加朞朞積爲定數其十四日下餘如初數以上以初數減之餘乘末率如末數而一爲朞定數

求朔弦望中日

以尋斯干城爲準置相去地里以四千三百五十九乘之
退位萬約爲分曰里差以加減經朔弦望小餘滿與不足
進退大餘卽中朔弦望日及餘

以東加之
以西減之

求朔弦望定日

置中朔弦望小餘朓減朒加入氣入轉朓朒定數滿與不
足進退大餘命壬戌算外各得定朔弦望日辰及餘定朔
干名與後朔同者其月大不同者其月小月內無中氣者
爲閏視定朔小餘秋分後在日法四分之三以上者進一
日春分後定朔日出分與春分日出分相減之餘者三約
之用減四分之三定朔小餘及此分以上者亦進一日或
有交虧初於日入前者不進之定弦望小餘在日出分以
下者退一日或有交虧初於日出前者小餘雖在日出後

亦退之如望在十七日者又視定朔小餘在四分之三以

下之數

春分後用減定之數

與定望小餘在日出分以上之數相校

之朔少望多者望不退而朔猶進之望少朔多者朔不進

而望猶退之

日月之行有盈縮遲疾加減之數或有四大三小若循常當察加時早晚隨所進退之使

不過四
大三小

求定朔弦望中積

置定朔弦望小餘與中朔弦望小餘相減之餘以加減經

朔弦望入氣日餘

中朔弦望少即加之多即減之

即爲定朔弦望入氣以

加其氣中積卽爲定朔弦望中積

其餘以日法退除爲分秒

求定朔弦望加時日度

置定朔弦望約餘以所入氣日損益率乘之

盈縮之損益 萬約

之以損益其下盈縮積乃盈加縮減定朔弦望中積又以

冬至加時日躔黃道宿度加之依宿次去之卽得定朔弦望加時日所在度分秒

又法置定朔弦望約餘副之以乘其日盈縮之損益率萬約之應益者盈加朔減應損者盈減縮加其副滿百爲分滿百爲度以加其日夜半日度命之各得其日加時日躔黃道宿次

若先於麻中注定每日夜半日度卽用此法爲妙也

求定朔弦望加時月度

凡合朔加時日月同度其定朔加時黃道日度卽爲定朔加時黃道月度弦望各以弦望度加定朔弦望加時黃道日度依宿次去之卽得定朔弦望加時黃道月度及分秒

求夜半午中入轉

置中朔入轉以中朔餘減之爲中朔夜半入轉又中朔小

餘與半法相減之餘以加減中朔加時入轉中朔少如半法加之多如

半法減之為中朔午中入轉若定朔大餘有進退者亦加減轉

日否則因中為定每日累加一日滿轉終日及餘秒去命

如前各得每日夜半午中入轉求夜半因定朔夜半入轉累加之求午中因定朔午

中入轉累加之求加時入轉者如求加時入氣之法

求加時及夜半月度

置其日入轉算外轉定分以定朔弦望小餘乘之如日法

而一為加時轉分分滿百為度減定朔弦望加時月度以相次

轉定分累加之即得每日夜半月度或朔至弦望或至後朔皆可累加之然近

則差少遠則差多置所求前後夜半相距月度為行度計其日相距入轉積度與行度相減餘以相距日數除之為

日差行度多日差加每日轉定分行度少日差減每日轉定分而用之可也欲求速即用此數欲究其微即可用後

術

求晨昏月度

置其日晨分乘其日算外轉定分日法而一爲晨轉分用減轉定分餘爲昏轉分又以朔望定小餘乘轉定分日法而一爲加時分以減晨昏轉分爲前不足覆減之爲後乃前加後減加時月度卽晨昏月度所在宿度及分秒

求朔弦望晨昏定程

各以其朔昏定月減上弦昏定月餘爲朔後昏定程以上弦昏定月減望昏定月餘爲上弦後昏定程以望晨定月減下弦晨定月餘爲望後晨定程以下弦晨定月減後朔晨定月餘爲下弦後晨定程

求每日轉定度

累計每定程相距日下轉積度與晨昏定程相減餘以相

距日數除之爲日差

定程多加之
定程少減之

以加減每日轉分爲轉

定度因朔弦望晨昏月每日累加之滿宿次去之爲每日

晨昏月度及分秒

凡注麻朔日已後注昏
月望後一日注晨月

古麻有九道月

度其數雖繁亦難削去具其術

求平交日辰

置交終日及餘秒以其月經朔加時入交汎日及餘秒減

之餘爲平交其月經朔加時後日算及餘秒

中朔同

以加其

月中朔大小餘其大餘命壬戌算外卽得平交日辰及餘

秒

求次交者以交終日及餘秒加之如大餘滿
紀法去之命如前卽得次平日辰及餘秒也

求平交入轉朏朧定數

置平交小餘其日夜半入轉餘以乘其損益率日法而一

所得以損益其月下朏朧積爲定數

分乘之半而退位爲分分滿百爲度命爲月道與黃道汎
差其在同名者置月行與黃道汎差九因之八約之爲定
差以加仍以正交度距秋分度數乘定差如象限而一所
得爲月道與赤道定差以減其異名者置月行與黃道汎
差七因之八約之爲定差以減仍以正交度距春分度數
乘定差如象限而一所得爲月道與赤道定差以加置正
交加時黃道月度及分以二差加減之卽爲正交加時月
離九道宿度及分

求定朔弦望加時月所在度

置定朔加時日躔黃道宿次凡合朔加時月行潛在日下
與太陽同度是爲加時月離宿次各以弦望度及分秒加
其所當弦望加時日躔黃道宿度滿宿次去之命如前各

得定朔弦望加時月所在黃道宿度及分秒

求定朔弦望加時九道月度

各以定朔弦望加時月離黃道宿度及分秒加前宿正交後黃道積度爲定朔弦望加時正交後黃道積度如前求九道積度以前宿九道積度減之餘爲定朔弦望加時九道月離宿度及分秒

其兩極若繩準故云

月行在九道所入宿度雖多少不同攷爲加時九道月度求其晨昏夜半月度並依前術

元史卷六十九

志一之六

麻六

庚午元麻下

步交會術

交終分十四萬二千三百一十九 秒九千三百六 微

二十

交終日二十七 餘千一百九 秒九千三百六 微

二十

交中日十三 餘三千一百六十九 秒四千六百五十

三 微一十

交朔日二 餘千六百六十五 秒六百九十三 微八

十

交望日十四 餘四千 二 秒五千

秒母一萬

微母一百

交終度三百六十三 分七十九 秒三十六

交中度百八十一 分八十九 秒六十八

交象度九十 分九十四 秒八十四

半交象度四十五 分四十七 秒四十二

日會既前限二千四百 定法二百四十八

日會既後限三千一百 定法三百二十

月限五千一百

月會既限千七百 定法三百四十

分秒母皆一百

求朔望入交

先置里差半之如九而一所得依其加減天正朔積分然後求之

置天正朔積分以交終分去之不盡如日法而一爲日不

滿爲餘卽得天正十一月中朔入交汎日及餘秒

便爲中朔加時

入交汎日及餘

交朔加之得次朔交望加之得望再加交望亦得

次朔各爲朔望入交汎日及餘秒

凡稱餘秒者微亦從之餘做此

求定朔及每日夜半入交

各置入交汎日及餘秒減去中朔望小餘卽爲定朔望夜半入交汎日及餘秒若定朔望有進退者亦進退交日否則因中爲定大月加二日小月加一日餘皆四千有百二十秒六百九十三微八十卽次朔夜半入交累加一日滿交終日及餘秒去之卽每日夜半入交汎日及餘秒

求定朔望加時入交

置中朔望加時入交汎日及餘秒以入氣入轉朧朧定數
朧減朧加之卽得定朔望加時入交汎日及餘秒

求定朔望加時入交積度及陰陽厯

置定朔望加時入交汎日以日法通之內餘進二位如三
萬九千有百二十一而一爲度不滿退除爲分秒卽得定
朔望加時月行入交積度以定朔望加時入轉遲疾度遲
減疾加之卽爲月行入定交積度如交中度以下爲入陽
厯積度以上去之爲入陰厯積度

每日夜半
準此求之

求月去黃道度

視月入陰陽厯積度及分交象以下爲少象以上覆減交
中餘爲老象置所入老少象度於上位列交象於下相減
相乘倍之退位爲分分滿百爲度用減所入老少象度及

分餘又與交中度相減相乘八因之以一百一十除之爲分分滿百爲度卽得月去黃道度及分

求朔望加時入交常日及定日

置朔望入交汎日以入氣朧朧定數朧減朧加爲入交常日又置入轉朧朧定數進一位以百二十七而一所得朧減朧加交常日爲入交定日及餘秒

求入交陰陽厯交前後分

視入交定日如交終以下爲陽厯以上去之爲陰厯如一日上下以日法通日內分內餘爲交後分十三日上下覆減交中日餘爲交前分

求日月會甚定餘

置朔望入氣入轉朧朧定數同名相從異名相消以千三

百三十七乘之以定朔望加時入轉算外轉定分除之所
得以朧減朧加中朔望小餘爲汎餘日會視汎餘如半法
以下爲中前半法以上去之爲中後置中前後分與半法
相減相乘倍之萬約爲分日時差中前以時差減汎餘爲
定餘覆減十法餘爲午前分中後以時差加汎餘爲定餘
減去半法餘爲午後分月會視汎餘在口入後夜半前如
日法四分之三以下減去半法爲酉前分四分之三以上
覆減日法餘爲酉後分又視汎餘在夜半後日出前者如
日法四分之一以下爲卯前分四分之一以上覆減半法
餘爲卯後分其卯酉前後分自相乘四因退位萬約爲分
以加汎餘爲定餘各置定餘以發斂加時法求之卽得日
月會甚辰刻及分秒

求日月會甚日行積度

置朔望會甚大小餘與中朔大小餘相減之餘以加減中朔望入氣日餘以中朔望少加多減卽爲會甚入氣以加其氣中積爲會甚中積又置會甚入氣餘以所入氣損益率盈縮之損益乘之如日法而一以損益其日盈縮積盈加縮減會甚中積卽爲會甚日行積度及分先以會甚中積經分爲約分然後加減之餘類此者依而求之

求氣差

置日會會甚日行積度及分滿中限去之餘在象限以下爲初限以上覆減中限爲末限皆相乘進二位以四百七十八而一所得用減千有七百四十四餘爲氣差恆數以午前後分乘之半晝分除之所得以減恆數爲定數如不及減

者覆減爲定數應加者減之應減者加之春分後陽麻減陰麻加秋分後陽麻

加陰麻減

春分前秋分後各二日二千一百分爲定氣如此宜加減之

求刻差

置日會會甚日行積度及分滿中限去之餘與中限相減相乘進二位如四百七十八而一所得爲刻差恆數以午前後分乘之日法四分之一除所得爲定數若在恆數以上者倍恆數以爲定數依其加減之冬至後午前陽加陰減午後陽減陰加夏至後午前陽減陰加午後陽加陰減

求日會去交前後定分

置氣刻二差定數同名相從異名相消爲會差依其加減交前後分爲去交前後定分視其前後定分如在陽麻卽不會如在陰麻卽有會之如交前陰麻不及減反減之反

差爲交後陽麻交後陰麻不及減反減之爲交前陽麻卽
不會交前陽麻不及減反減之爲交後陰麻交後陽麻不
及減反減之爲交前陰麻卽日有會之

求日會分

視去交前後定分如二千四百以下爲既前分以二百四
十八除爲大分二千四百以上覆減五千五百不足減者不爲
既後分以三百二十除爲大分退爲秒其一分以下者涉交太淺太陽光盛或不見會

求月會分

視去交前後分不用氣刻差者千有七百以下者會既以上覆減
五千一百不足減者不會餘以三百四十除之爲大分不盡退除
爲秒卽月會之分秒去交分在既限以下覆減既限亦以

三百四十除之爲既內之大分

求日會定用分

置日會之大分與二十分相減相乘又以二千四百五十乘之如定朔入轉算外轉定分而一所得爲定用分減定餘爲初虧分加定餘爲復圓分各以發斂加時法求之卽得日會三限辰刻也

求月會定用分

置月會之大分與三十五分相減相乘又以二千一百乘之如定望入轉算外轉定分而一所得爲定用分加減定餘爲初虧復圓分各如發斂加時法求之卽得月會三限辰刻月會既者以既內大分以十五分相減相乘又以四千二百乘之如定望入轉算外轉定分而一所得爲既內

分用減定用分爲既外分置月會定餘減定用分爲初虧
分因加既外分爲會既分又加既內分爲會甚分即定餘分是也
再加既內分爲生光分復加既外分爲復圓分各以發斂
加時法求之即得月會五限辰刻及分如月會既者以十分併既內大分如其法而求其定用分也餘如求月會所入更點求日會所起求月會
所起求日月出入帶會所見分數求日月會甚宿次皆同
授時法

步五星術

木星周率二百八萬六千一百四十二 秒 九

麻率二千二百六十五萬 五百五十七

麻度法六萬二千 一十四

周日三百九十八日八十一分

麻度三百六十五度二十四分九十秒
麻中百八十二度六十二分四十五秒
麻策十五度二十一分八十七秒

伏見十三度

段目 段日

合伏 一十有

晨順疾 二十有

晨次疾 二十有

晨順遲 二十有

晨末遲 二十有

晨留 二十有

晨退 四十六

平度 三度

六度

五度

四度

三度

二度

一度

四度

限度 二度

四度

四度

四度

三度

一度

空度

初行率 三十三

三十三

三十二

三十一

二十八

三十二

夕退

四十六

五十八

四度

八十八

空度

三十二

二十六

夕留

三十四

一度

九十二

一度

四十五

夕未遲

三十八

四度

三十二

三度

二十八

二十二

夕順遲

三十八

五度

五十一

四度

二十九

二十八

夕次疾

三十八

六度

一十一

四度

六十四

三十一

夕順疾

三十八

三度

八十六

二度

九十三

三十二

夕伏

二十

盈積度

三十二

策數

損益率

盈積度

損益率

縮積度

一

益二百五十九

初

益二百五十九

初

二

益二百四十二

一度

五十九

益二百四十二

一度

五十九

三

益二百二十

三度

一

益二百二十

三度

一

四

益九十三

四度

二十一

益九十三

四度

二十一

五	冥十一	五度	一十四	冥十一	五度	一十四
六	冥二十四	五度	七十五	冥二十四	五度	七十五
七	冥二十四	五度	九十九	冥二十四	五度	九十九
八	冥六十一	五度	七十五	冥六十一	五度	七十五
九	冥九十三	四度	一十四	冥九十三	五度	一十四
十	冥二百二十	四度	二十一	冥二百二十	四度	二十一
十一	冥二百四十二	三度	一	冥二百四十二	三度	一
十二	冥二百五十九	二度	五十九	冥二百五十九	二度	五十九

火星周率四百七萬九千四十二 秒一十四半

麻率三百五十九萬二千七百五十七 秒四十四少

麻度法九千八百二十六半

周日七百七十九日九十三分十六秒

麻度三百六十五度二十四分七十五秒

麻中百有八十二度六十二分三十七秒半

麻策十五度二十一分八十六秒

伏見十九度

段目

段日

平度

限度

初行率

合伏

六十七百

四十八度

四十八

四十五度

四十八

七十二

展順疾

六十三百

四十四度

六十八

四十二度

二十六

七十二

展次疾

五十八百

四十四度

九

三十七度

九十九

七十二

展中疾

五十二百

三十四度

六

三十二度

三十二

六十八

展末疾

四十五百

二十六度

三十二

二十四度

九十九

六十三

展順遲

三十七百

一十六度

六十八

十五度

八十

五十四

展末遲

二十八百

五度

七十五

五度

四十五

三十七

晨雷

二十一日

晨退

二十八日

九十六
五十八

八度 一十五
六十

三度 四十
五

夕退

二十八日

九十六
五十八

八度 一十五
七十

三度 四十
五

夕雷

二十一日

夕未遲

二十八日

五度 七十五

五度 四十五

夕順遲

三十七日

一十六度 六十八

一十五度 八十

夕末疾

四十五日

二十六度 三十二

二十四度 九十

夕中疾

三十五日

三十四度 六

三十二度 三十

夕次疾

五十八日

四十度

三十七度 九十九

夕順疾

六十三日

四十四度 六十

四十二度 二十六

夕伏

六十七日

四十八度

四十五度 四十

策數

損益率

盈積度

損益率

縮積度

四十二

四十二

四十二

四十二

三十七

三十七

三十七

三十七

三十七

三十七

三十七

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十一 十二

益二千一百六十

初

益八百

十度 六十

益四百六十四

二十九度 六十

益二百五十二

二十四度 二十四

損五十七

三十五度 七十六

損二百七十二

三十五度 一十九

損二百六十六

三十三度 四十七

損三百四十一

二十度 八十一

損三百六十六

二十七度 四十

損四百三十三

二十三度 四十四

損四百五十三

九度 二十一

損四百六十八

四度 五十八

益五百五十八

益四百五十三

益四百三十三

益三百九十六

益三百四十一

益二百六十六

益二百七十二

損五十七

損二百五十二

損四百六十四

損八百

損二千一百六十

初

四度 五十八

九度 二十一

二十三度 四十四

二十七度 四十

三十五度 八十一

三十三度 四十七

三十五度 一十九

三十五度 七十六

二十四度 二十四

二十九度

十度 六十一

土星周率百九十七萬七千四百一十一秒六十九

麻率五千六百二十二萬三千二百四十八半

麻度法十五萬三千九百二十八

周日三百七十八日九分二秒

麻度三百六十五度二十五分六十八秒

麻中百八十二度六十二分八十四秒

麻策十五度二十一分九十秒

伏見十七度

段目 段日

合伏

晨順疾

晨次疾

二十日

二十日

二十日

四十八

五十

五十

二度

二度

二度

四十八

二十二

六十四

平度

限度

二度

二度

二度

五十六

三

六十五

初行率

二十三

二十三

二十一

晨遲

二千七百五十

一度四十八

一度九十二

八

晨留

三千百

一度三十九

一度二十八

八

晨退

二千一百五十一

一度六十六

一度二十三

九七十五

夕退

二千一百五十一

一度三十九

一度三十三

九七十五

夕留

三千百

一度四十八

一度九十一

八

夕遲

二千七百五十

一度六十四

一度六十五

八

夕次疾

二千七百五十

一度二十二

一度五十六

二十一

夕順疾

二千七百五十

一度四十八

一度五十六

二十一

夕伏

二千九百四十八

一度四十八

一度五十六

二十一

策數

損益率

盈積度

損益率

縮積度

一

益百二十三

初

益百六十三

初

二

益百九十七

一度二十三

益百四十九

一度六十三

元史卷六十九

志

麻

十

三	益二百六十八	履 _{二十}	益二百六十八	履 _{四十二}
四	益二百六十八	履 _{七十八}	益二百	履 _{四十}
五	益二十一	履 _六	益五	履 _{四十}
六	益三十三	履 _{八十七}	益三十三	履 _五
七	損三十三	履 _{二十二}	損三十三	履 _{二十八}
八	損八十一	履 _{八十七}	損五	履 _五
九	損一百六	履 _六	損四	履 _{四十}
十	損一百六	履 _{七十八}	損一百六	履 _{四十}
十一	損一百七	履 _{二十}	損一百九	履 _{二十二}
十二	損二百三	履 _{二十三}	損一百三	履 _{六十三}

金星周率三百五萬三千八百四 秒六十三太

麻率百九十一萬二百四十 秒七十六半

麻度法五千二百三十

周日五百八十三日九十分十四秒

合日二百九十一日九十五分七秒

麻度三百六十五度二十四分六十八秒

麻中百八十二度六十二分三十四秒

麻策十五度二十一分八十六秒

伏見十度半

段目 段日

食伏

三十九百

二十五

平度

早九度

七十五

限度

四十七度

七十六

初行率

二百二十七

夕順疾

四十七百

七十五

六十度

五十六

五十七度

七十六

二百二十六

夕次疾

四十七百

七十五

五十九度

三十九

五十七度

一

二百三十五

夕中疾

四十七百

七十五

五十七度

五十四度

七十二

二百二十三

夕未疾

三十九百

二十五

四十二度

二十九

四十度

六十六

三百一十五

夕順遲

二十九百

二十五

二十度

七十二

二十三度

七十二

三百

夕未遲

一十八百

二十五

六度

九十三

六度

六十六

六十九

夕留

七百

六度

九十三

六度

六十六

六十九

夕退

九百

七十

三度

七十九

二度

六十九

六十八

夕退伏

六百

四度

五十五

二度

二

六十八

合退伏

六百

四度

五十五

二度

二

八十二

晨退

九百

七十

三度

七十九

一度

六十九

六十八

晨留

七百

三度

七十九

一度

六十九

六十八

晨未遲

一十八百

二十五

六度

九十三

六度

六十六

六十九

晨順遲

二十九百

二十五

二十四度

七十二

二十三度

七十三

六十九

晨未疾

三十九百

二十五

四十二度

二十九

四十度

六十六

三百

震中疾

四十七日 七十五

五十七度

五十四度 七十二

二百二十五

震次疾

四十七日 七十五

五十九度 三十九

五十七度

二百二十三

震順疾

四十七日 七十五

六十度 五十六

五十七度 七十六

二百二十五

震伏

三十九日 二十五

四十九度 七十六

四十七度 七十六

二百二十六

策數

損益率

盈積度

損益率

縮積度

一

益五十二

初 度 五十二

益五十二

初 度 五十一

二

益四十八

度 五十二

益四十八

度 五十一

三

益四十一半

一度

益四十一半

一度

四

益三十二半

一度 四十一半

益三十二半

一度 四十一半

五

益二十一

一度 七十四

益二十一

一度 七十四

六

益七

一度 九十五

益七

一度 九十五

七

損七

二度 二

損七

二度 二

卷之二十一 上

八

攝三十一

度九十五

攝三十一

度九十五

九

攝三十一半

度七十四

攝三十一半

度七十四

十

攝四十二半

度四十二半

攝四十二半

度四十二半

十一

攝四十八

度

攝四十八

度

十二

攝五十二

度五十二

攝五十二

度五十二

水星周率六十萬六千三十一

秒七十七半

麻率百九十一萬二百四十二

秒十三半

麻度法五千二百三十

周日百一十五日八十七分六十秒

合日五十七日九十三分八十秒

麻度三百六十五度二十四分七十秒

麻中百八十二度六十二分三十五秒

麻策十五度二十一分八十五秒

晨伏夕見十四度

夕伏晨見十九度

段目 段日

平度

限度

初行率

台伏 一十音

二十度

三十度

二百五

夕順疾 一十音

二十三度 七十五

二十九度

二百八十一

夕順遲 一十音

二十三度 二十五

二十一度

二百三十五

夕留 一十音

八度

二度

二百八

夕退伏 一十音

八度 二十六

二度 四十九

合退伏 一十音

八度 二十六

二度 四十九

二百八

晨留 一十音

八度

二度

二百八

晨順遲 一十音

二十三度 二十五

二十一度

二百八

展順疾

二十音

二十三度 七十五

二十九度 九十五

百三十五

展伏

二十音

二十九度

三十四度 三十六

百八十一

策數

損益率

盈積度

損益率

縮積度

一 益七

初

益七

初

二 益十三

盈度 五十七

益十三

盈度 五十七

三 益十五

一度 十

益十五

一度 十

四 益十五

一度 五十五

益十五

一度 五十五

五 益二十二

一度 九十

益二十二

一度 九十

六 益

二度 二十二

益

二度 二十二

七 損八

二度 二十

損八

二度 二十

八 損十三

一度 二十二

損十三

一度 二十二

九 損十五

一度 九十

損十五

一度 九十

十

樹五

一度 五十五

樹五

一度 五十五

十一

樹五

一度 二十

樹五

一度 二十

十二

樹五

一度 五十七

樹五

一度 五十七

至其求五星天正冬至後平合及諸段中積中星求五星平合及諸段入厓求五星平合及諸段盈縮定差求五星平合及諸段定積求五星平合及諸段所在月日求五星平合及諸段加時定星求五星諸段初日晨前夜半定星求諸段日率度率求諸段平行分求諸段總差及日差求前後伏遲退段增減差求每日晨前夜半星行宿次求五星平合及見伏入氣求五星平合及見伏行差求五星定合及見伏汎積求五星定合定積定星求木火土三星定見伏定日求金水二星定見伏定

日皆如授時麻舊志雖備載其法然麻以授時其要在
以時如置閏步日步月測中星皆敬天勤民之鉅典而
五星之遲速伏見于人事無關是以堯典羲和麻象月
令周官淮南天文訓周髀算及佚周書周月解皆無步
五星之法後世諸史雖載五星躔度不過以攷其法之
疏密耳惟占驗家專以五星爲休咎之徵事近禳祥非
推步所重故今不贅錄以歸簡易而崇實政